

请输入关键字

首页 (././././././) >> 中文 (./././././) >> 人才库 (././././) >> 导师简介 (./././) >> 材料与化学研究所 (././)

## 材料与化学研究所



姓名: 宋术岩  
性别: 男  
职称: 研究员  
职务:  
学历:  
电话:  
传真:  
电子邮件: [songsy@ciac.ac.cn](mailto:songsy@ciac.ac.cn)  
所属部门:  
通讯地址:

### 简 历:

宋术岩, 中国科学院赣江创新研究院博士生导师, 研究员, 国家杰出青年基金获得者。长期从事纳米催化材料的研究工作, 以材料的结构与功能关系为研究重点, 针对纳米催化材料表面态结构精细调控科学问题, 围绕加氢催化材料在化工领域的应用。制备了系列高性能贵金属、稀土二氧化铈封装贵金属、碳基非金属复合催化材料, 主要创新点及科学意义如下: 1) 提高催化活性: 构建了独特的空间结构, 引入高密度、高活性边界位点, 增强了催化活性; 2) 调控选择性: 构筑多组分强耦合界面诱导协同作用, 调控了电子结构, 优化了催化选择性; 3) 提升稳定性: 通过高稳定性稀土氧化物封装高活性贵金属, 阻止了高温下贵金属间的质量传递, 增强了稳定性。

### 教育和工作经历:

1999~2003年 东北师范大学, 学士  
2003~2006年 东北师范大学, 硕士, 导师: 马建方 教授  
2006~2010年 中科院长春应化所, 博士, 导师: 张洪杰 院士  
2010~2012年 中科院长春应化所, 助理研究员  
2013~2016年 中科院长春应化所, 副研究员  
2017年~至今 中科院长春应化所, 研究员

### 研究方向:

先进稀土催化材料

### 代表论著:

研究工作近5年发表52篇SCI论文（第一作者/通讯），包括Angew. Chem. 5篇，Chem 1篇，Adv. Mater. 7篇等，10篇论文入选ESI前1%高被引论文。

获奖及荣誉：

2015年获中科院杰出科技成就集体奖（主要完成者）；  
2016年首批入选中科院青年创新促进会优秀会员；  
2018年获中国石油和化学工业联合会科学技术一等奖（2/5）；  
2020年获批国家自然科学基金杰出青年基金。



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址：江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱：ireweb@ire.ac.cn